

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы
Мусатова Владислава Константиновича

«Разработка метода оценки показателей производительности межсетевых экранов при функционировании в условиях приоритизации трафика»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Главной целью оператора сети связи является удержание клиентской базы за счёт удовлетворения пользователей в качестве предоставляемых им услуг. Основным параметром качества предоставляемых оператором услуг для пользователей является качество передачи запрашиваемых или отправляемых ими данных

Качество передачи данных – это комплекс параметров, таких как задержки, потери пакетов, дрожание задержки и т.п. При проектировании сетей необходимо иметь в наличии аппарат, позволяющий моделировать поведение сети или хотя бы отдельного оборудования. Трудность моделирования заключается в большом числе комбинаций возможного оборудования, условий эксплуатации, настроек и т.п. Автором работы решена задача моделирования функционирования межсетевого экрана в условиях приоритизации трафика.

Следует заметить, что операторы и клиенты сети начинают уделять большее внимание сетевой безопасности. Всё вышесказанное обосновывает актуальность выбранной соискателем темы исследований.

При постановке задачи на разработку моделей функционирования межсетевого экрана соискатель столкнулся с рядом проблем, объясняемых наличием различных способов обработки пакетов в исследуемом оборудовании.

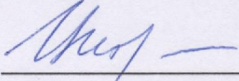
Результатом работы стала специализированная пара моделей (математическая и имитационная), формирующая новый метод. Этот результат, несомненно, найдет свое применение как при эксплуатации межсетевых экранов и их разработке, так и в последующих исследованиях, посвященных данной тематике.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате отсутствует представление процедуры формирования матрицы переходных вероятностей при том, что она является важным результатом работы.
2. В автореферате не представлены графические зависимости полученных показателей производительности межсетевых экранов.

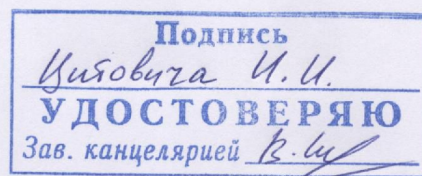
Перечисленные замечания не влияют на высокую оценку работы. Диссертация Мусатова В.К. является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, и содержит решение задачи, имеющей существенное значение для эксплуатации и проектирования межсетевых экранов, а ее автор, Мусатов Владислав Константинович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Главный научный сотрудник лаборатории Теории передачи информации и управления ИППИ РАН, доктор физико-математических наук по специальности 05.13.17,
доцент



Иван Иванович Цитович

подпись



Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН), Адрес: 127051, г. Москва, Большой каретный переулок, д. 19 стр. 1, тел: +7 (495) 650-42-25.